

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **1.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil nilai  $IC_{50}$  dari pengujian aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun kelapa sawit yang diperoleh yaitu sebesar 81,841 ppm.
2. Hasil uji sifat fisik sediaan krim ekstrak etanol daun kelapa sawit yaitu pada pengamatan organoleptis semua formula krim berwarna hijau, dengan aroma teh hijau serta berbentuk semisolid. Berdasarkan hasil pengamatan, semua formula krim memenuhi persyaratan uji homogenitas, pH, viskositas, daya lekat dan daya sebar sesuai syarat sediaan krim untuk penggunaan pada kulit.
3. Hasil nilai  $IC_{50}$  dari variasi konsentrasi ekstrak etanol daun kelapa sawit dalam bentuk sediaan krim yaitu pada FI (0,5%) sebesar 143,690 ppm, FII (1%) sebesar 115,754 ppm dan FIII (1,5%) sebesar 97,317 ppm.
4. Semua formula krim ekstrak etanol daun kelapa sawit memiliki potensi antioksidan yang baik. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak yang ditambahkan pada sediaan krim maka semakin tinggi aktivitas antioksidan krim yang diperoleh. Untuk formula krim terbaik yang memiliki potensi antioksidan yang kuat yaitu pada formula 3 dengan konsentrasi ekstrak etanol daun kelapa sawit sebesar 1,5%.

#### **1.2. Saran**

1. Perlu dilakukan uji stabilitas fisik sediaan krim ekstrak etanol daun kelapa sawit selama 4 minggu.
2. Perlu dilakukan uji secara in-vivo yaitu uji iritasi kulit sediaan krim ekstrak etanol daun kelapa sawit selama 4 minggu.
3. Perlu dilakukan uji hedonik sediaan krim ekstrak etanol daun kelapa sawit.